

Vari-focal Anti-Vandal Dome Camera User's Guide

SCC-B539X



ENG RUS

POF.

Safety Precautions



CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE REAR COVER. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEI.



This symbol indicates high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.



This symbol alerts you that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

WARNING

- Be sure to use only the standard adapter that is specified in the specification sheet. Using any other adapter could cause fire, electrical shock, or damage to the product
- Incorrectly connecting the power supply or replacing battery may cause explosion, fire, electric shock, or damage to the product.

- Do not connect multiple cameras to a single adapter. Exceeding the capacity may cause abnormal heat generation or fire.
- Securely plug the power cord into the power receptacle. Insecure connection may cause fire.
- When installing the camera, fasten it securely and firmly. A falling camera may cause personal injury.
- Do not place conductive objects (e.g. screwdrivers, coins, metal things, etc.) or containers filled with water on top of the camera. Doing so may cause personal injury due to fire, electric shock, or falling objects.
- Do not install the unit in humid, dusty, or sooty locations. Doing so may cause fire or electric shock.
- If any unusual smells or smoke come from the unit, stop using the product. In such case, immediately disconnect the power source and contact the service center. Continued use in such a condition may cause fire or electric shock.

- If this product fails to operate normally, contact the nearest service center. Never disassemble or modify this product in any way. (SAMSUNG is not liable for problems caused by unauthorized modifications or attempted repair.)
- When cleaning, do not spray water directly onto parts of the product. Doing so may cause fire or electric shock.

CAUTION

- Do not drop objects on the product or apply strong shock to it. Keep away from a location subject to excessive vibration or magnetic interference.
- Do not install in a location subject to high temperature (over 122°F), low temperature (below 14°F), or high humidity. Doing so may cause fire or electric shock.
- If you want to relocate the already installed product, be sure to turn off the power and then move or reinstall it.
- 4. Remove the power plug from the outlet when then there is a lightning. Neglecting to do so may cause fire or damage to the product.5. Keep out of direct sunlight and heat radiation sources. It may cause fire.
- 6. Install it in a place with good ventilation.
- Avoid aiming the camera directly towards extremely bright objects such as sun, as this may damage the CCD image sensor.

- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Important Safety Instructions

- Read these instructions
- 2. Keep these instructions.
- 3. Heed all warnings.
- 4. Follow all instructions.
- 5. Do not use this apparatus near water.
- 6. Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus.

- Unplug this apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or been dropped.

Contents

Overview	6
About this guide	6
Product overview	
Main features	6
Components	7
Checking components in the package	7
Components of your camera	8
Installation	9
Setting switches	
Setting switches Setting function switches.	
Connecting cables and changing the settings	
Installing camera	
Before installation	
About the installation holes	
Installing on a pipe	
Installing the camera on the ceiling	
Disassembling/assembling the Main body from the Case	
Adjusting the camera direction	
Appendix A: Specifications for NTSC Standard	18
Appendix B: Specifications for PAL Standard	19

Overview

About this guide

This user guide includes basic instructions for the product. It is recommended that all users read this guide before use.

This guide is divided as follows:

- Chapter 1, "Overview," introduces the user guide and product related information. (This chapter)
- Chapter 2, "Installation," explains how to set and install the product.
- Appendix, "Specifications," provides the specifications of the product.

■ Product overview

This anti-vandal dome camera provides the superb monitoring features in bank and business areas and it is a water-proof and vibration-proof camera, which can strongly endure an external impact. This vari-focal camera provides the digital noise reduction (DNR) and real-time CCD defect correction features for implementing a clear image.

Main features

- Power: DC 12V/AC 24V
 Special functions
- Line lock (LL) control
 - Auto white balancing
 - Horizontal/vertical image reversing
 - Flickerless control
 - · Low shutter speed control
 - Backlight compensation control
 - Automatic switching between color and black
 - & white modes

 Equipped with vari-focal lens
 - Auto Iris function
 - Auto Iris function
 Digital noise reduction (DNR)
 - · Dynamic CCD defect compensation

■ Components

Checking components in the package

Please check your camera and accessories are included in the package. Those components are as shown below:







Camera

Test Monitor Cable

User's Guide

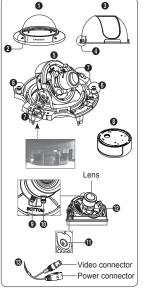
Image	Part name	Standard	Quantity	Usage
	Plastic anchor	HUD 5	4 (EA)	Attach each piece to screw connection holes for strengthening connection
®	ASSY screw machine		8	Used for filling in the holes when installing pipe and wall mount
	ASSY screw tapping	TH M4xL30 (Black+ o-ring)	4	Used when installing your camera on the ceiling or wall
	L-Wrench	TROX T-20	1	Used for assembling/ disassembling the Dome cover
*************************************	Template		1	Used for guiding the installation
0	Gasket-pipe hole	T2.5 W56	1	Used to make a wiring hole when installing the camera on the ceiling or wall

Note

The test monitor cable is used to test the camera by connecting to a portable display. If you really want to connect the camera to a monitoring display, use the BNC cable.

Components of your camera

Your camera has the following components:



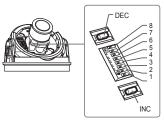
- Dome cover: Covers the inner cover, lens, and main body to protect them.
- Cover screw: Use it to assemble or disassemble both dome cover and case.
- Inner cover: Covers the main body to protect it.
 Wing locker: Push a long thin screwdriver into its narrow spot and press it outward when you want to remove the inner cover.
- Main body: Includes a lens, a switch board, a PCB board, screws, and such.
- Screws for assembly and disassembly: Using these 2 screws, the Main body is closely connected to the Case.
- Hooker: By pulling the left/right levers in the arrow direction, the Main body can be detached from the Case.
- Case: Used as a ceiling or wall fixture. It is fixed using four screws provided in the package.
- Zoom lever: Using this lever, the lens zoom can be adjusted and fixed.
- Focus lever: Using this lever, the lens focus can be adjusted and fixed.
- Tilt fixing screw: Using this screw, the slope of the lens can be adjusted and fixed.
- 12. Switch board: Includes two kinds of control switches such as function switches and phase-control switches. The board has eight function switches in the middle and two phase-control buttons on each side of the function switch area.
- Cable: Connect the Video connector to BNC cable and Power connector to power adapter.

Installation

Setting switches

Setting function switches

To set the available functions on your camera, adjust eight switches as shown below:



No	Name	Brief description
1	LL	Line lock ON/OFF
2	LSS	Sens-up or Low speed shutter ON/OFF
3	H-REV	Horizontal reverse ON/OFF
4	V-REV	Vertical reverse ON/OFF
5	BLC	Backlight compensation ON/OFF
6	FL	Flickerless ON/OFF
7	D/N	Automatic switching between color and black & white ON/OFF
8	AWB	Automatic white balance ON/OFF

 Switch 1 (LL): When this switch is set to OFF, the camera operates in the internal synchronization mode, while when it is set to ON, the camera operates in the line lock mode.

In the internal synchronization mode, the camera always uses an inside crystal oscillator for synchronization. However if multiple cameras are connected to a sequential switcher, picture rolling or flickering may occur when switching from one camera to another. In this case, you can set this switch to **ON** to solve this problem

The line lock mode allows the camera to use the phase of the AC power as the synchronization reference. In this mode, you can use the phase control buttons(INC/DEC).

Note

When you are using the DC 12V power, set this switch to OFF. The line lock feature will not normally operate even when the switch is set to ON.

- Set the LL switch to ON while the AC power is connected. If any picture roll happens, you have to adjust the phase using the phase-control buttons. Press the INC or DEC button to increase or decrease the phase by one degree.
- 2. Switch 2 (LSS): This sens-up mode accumulates the image fields in memory to reduce noise but increase the brightness and contrast rate. When this switch is set to ON, the camera automatically switches to a maximum of 128 times of image acquisition speed to implement a clear picture for darker image.
- Switch 3 (H-REV): When this switch is set to ON, the camera image is reversed horizontally. If you want to monitor your site using a mirror, you can use this feature to see the right image.
- 4. Switch 4 (V-REV): When this switch is set to ON, the camera image is reversed vertically. If your camera reluctantly displays the vertically reversed image, you can use this feature to see the right image.
- 5. Switch 5 (BLC): When this switch is set to ON, you can view a clear image even though the camera faces any excessive light such as sunlight and fluorescent light. When it is set to OFF, the subject with excessive light is not clearly shown.

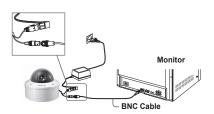
- 6. Switch 6 (FL): When this switch is set to ON, the shutter speed is fixed to 1/100 sec (for NTSC) or 1/120 sec (for PAL) to prevent screen from flickering by the disaccordance between vertical synchronous frequency (50Hz for NTSC, 60Hz for PAL) and on-and-off frequency of a light.
- Switch 7 (D/N): When this switch is set to ON, the camera automatically switches between color and B&W according to the brightness of the vicinity.
- Switch 8 (AWB): This switch adjusts
 white balancing. When this switch is set to
 ON, this camera operates in ATW mode,
 and in case of OFF, this camera operates
 in AWC mode.
- ATW (Auto Tracking White Balance): The color temperature is automatically adjusted according to the environmental change. (Approx. 2000°K to 11,000°K)
- AWC (Auto White Balance Control): It stores the color temperature just when the switch is changed to **OFF**. Accordingly color temperatures are adjusted by the stored value.

Caution

- The IRIS setting range for the camera is approximately 80 to 120 IRE. It means the camera does not provide the IRIS full open/close feature but the restricted variation range.
- Use the camera after setting to the proper level (80 IRE or above) because the IRIS hunting may occur when the level is 75 IRE or below.

Connecting cables and changing the settings

Before installing your camera, you have to adjust the lens focus, zoom, and switch settings.



To connect cables

- Connect the BNC cable to the Video connector attached on your camera.
- Connect the BNC cable to the Video Input on a monitor
- Connect the power adapter to the Power connector attached on your camera. When the monitor is turned on, the camera image appears.

To adjust the lens focus, zoom, and function settings

- Remove the Cover dome and Inner cover. For more details about the removing procedures, see "Installation procedure," in the Installing camera section on the next page.
- 2. Adjust the focus, zoom, and function settings of your camera using the Focus lever, Zoom lever, and Switch board while you are viewing the image on the screen.
- 3. If you want to fix the adjusted focus and zoom, screw up the levers.

Installing camera

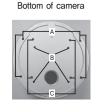
Before installation

Before installing your camera, you have to read the following cautions:

- You have to check whether the location (ceiling or wall) can bear five times the weight of your camera.
 Don't let the cable to be caught in improper place or the electric line cover to be damaged. Otherwise it may cause a breakdown or fire. You can use wall mount adaptor (SADT-102WM), and pole mount
- adaptor (SADT-100PM) for installing the camera on the wall or pipeline.

 When installing your camera, don't allow any person to approach the installation site. If you have any valuable things under the place, move them away.

About the installation holes



- A: Use these holes when directly installing your camera on the ceiling or wall.
- While those are not used, fill in the holes using the screw machine (M5 X L6.) for waterproofing.
- B: Use four holes when directly installing your camera on the junction box
- You can use the 4 1/8 diameter round type junction box for assembly. (The junction box, gasket, and cover are separately purchased items.)
- C: Use these holes when installing the wall mount adapter (SADT-102WM)
- While those are not used, fill in the holes using the screw machine (M5 X L6.) for waterproofing.

The holes that are not used should be tightly sealed up using the screws provided for waterproofing. When the screws don't have rubber rings inside or are not closely attached, note that it can cause waterproofing problem. For attaching screws, see page 16 "Disassembling/assembling the Main body from the Case."

Installing on a pipe

Before installation, you have to be familiar with the above cautions and fill in the holes that are not used for installation.

To install your camera bottom on a pipe

 After connecting the power and video cables, throw them inside the pipeline and screw the male thread pipe into the female pipe thread in your camera tightly to fix the Main body. (In this case, be sure to tape with Teflon tape before assembly for waterproofing. Be careful for the wiring cable not to be stuck in the connection area.)



- 2. Adjust the angle of the camera in search of a better view
- Separate the Dome cover using the L-Wrench provided. (To make loose the screws, rotate counterclockwise.)



 Adjust the lens direction. For more information, see page 17 "Adjusting the camera direction"

- Attach the Dome cover. (Screw the connection bolts tightly using the L-Wrench for waterproofing.)
 - * To change the SAMSUNG logo position, move the location of the connection rubber band as show below and rotate for assembly. (The rotation limit is 180 degree.)



To install the camera side on a pipe

- Pull the power and video cables through the pipe connection hole on the camera side
 - Remove the side cover from the Case using a coin or minus (-) driver. (Rotate counterclockwise.)





 Push the power and video cables stretched outside of the bottom hole into the Case. And pull them out from the side cover of the Case.





 Attach the removed side cover to the bottom hole and rotate it clockwise using a coin or minus (-) driver. (Be sure to insert the O-ring (P22 T2.4) into the hole before assembly. The ring is necessary for waterproofing.)



3. After pulling the power and video cables through the connection pipe, screw the male thread pipe into the female pipe thread in your camera tightly to fix the Main body. (In this case, be sure to tape with Teflon tape before assembly for waterproofing. Be careful for the wiring cable not to be stuck in the connection area.)



- Adjust the lens direction. For more information, see page 17, "Adjusting the camera direction."
- Attach the Dome cover. For more information, see step 3 in "To install your camera bottom on a pipe" on page 13.

Installing the camera on the ceiling

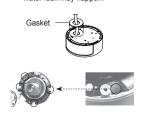
Before installation, you have to be familiar with the above cautions and fill in the holes that are not used for installation.

To install your camera bottom on a pipe

- Attach the provided template to the place to be installed and penetrate a hole (5mm diameter, minimum depth 35mm) for fixing your camera to insert the provided plastic anchor (HUD 5) to the full.
- After connecting both power and video cables, put them in order not to have damage during installation.
- 3. Remove the Dome cover. For more information, see step 2 in "To install your camera bottom on a pipe" on page 13.
- Install your camera. After aligning the hole where the plastic anchor is inserted with the camera installation hole, make tight four ASSY screw-tappings where O-rings are inserted. (If no O-rings are inserted, water leak may happen.)
- Adjust the camera lens direction. For more information, see page 17, "Adjusting the camera direction."
- Attach the Dome cover. For more information, see step 3 in "To install your camera bottom on a pipe" on page 13.

In case of wiring after penetrating a hole on the installation site

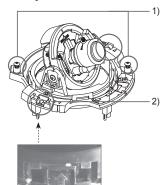
- Penetrate a wiring hole toward the pipe. (Recommended hole size: within 30mm diameter)
- Attach the gasket on the bottom of the product as shown below. You have to correctly align the hole with the pipe hole
 - If the hole deviates from the gasket, water leak may happen.



Disassembling/assembling the Main body from the Case

The holes that are not used should be tightly sealed up using the screws provided for waterproofing. To detach the Main body from the Case, follow the instructions below:

- 1. 1. Remove the Dome cover first.
- Detach the Main body of the camera from the Case.
 - Make loose two screws by rotating counterclockwise.
 - Detach the Main body of the camera after unlocking by pulling the left and right levers in the arrow direction.



Assemble the Main body of the camera with the Case. (Align three alignment grooves of the Main body with the bumps of the Case and assemble them.)



 Attach the Dome cover using the L-Wrench. For more information, see step 3 in "To install your camera bottom on a pipe" on page 13.

Adjusting the camera direction

When the camera is fixed on the ceiling, you can adjust the camera viewing angle. You can rotate your camera leftward or rightward (Panning), and can change the slope of your camera upward or downward (Tiltino).

In case of panning, the rotation limit of your camera is set to 355 degree (100 degree clockwise and 255 degree counterclockwise). The rotation is stopped by the **Stopper** inside of the camera. For panning control, first unfasten two screws located on the bottom and rotate in the direction you want, and then fasten them to fix the camera.

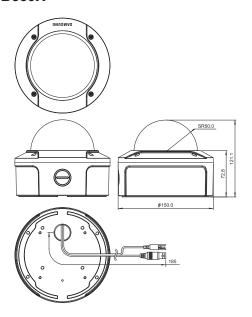
Tilting Lens rotation

In case of tilting, you can change the slope of your camera from zero to 90 degree. However if the slope

angle is under 17 degree, you can encounter a partial image hide problem. To fix the location after adjusting the tilting angle, use the **Tilt fixing screws**.

To adjust the focus and zoom of your camera, use the **Zoom lever** and **Focus lever**. When you install the camera on the inclined ceiling or wall, you can rotate the camera lens to see a correct direction image.

SCC-B539X



Appendix A: Specifications for NTSC Standard

Item	Details				
Product type	CCTV color dome camera				
Power input	AC 24V ± 10% (60Hz ± 0.3 Hz), DC 12V +10%/-5%				
Broadcast type	NTSC	NTSC Standard System (525 Lines, 60 Fields)			
Power consumption	Appro	x. 1.7W			
Image device	1/3 inc	ch IT Type Super-	HAD CCD		
Pixels	Total: Effect	811(H) x 508(V), tive: 768(H) x 494	410,000 p 4(V), 380,0	ixels 00 pixels	
Scanning mode		nes, 2:1 Interlace			
Scanning line frequency	Vertic	ontal: 15.734Hz(al: 59.94Hz(INT)	/60Hz(LL)	. ()	
Synchronization mode			g the phas	e using INC/DEC button)	
Horizontal resolution	540 T	V Lines			
				SCC-B53X3 (Color/BW)	SCC-B53X2 (Color/BW)
			50IRE	0.4/0.04Lux	0.4/0.4Lux
		Sens-up Off	30IRE	0.24/0.024Lux	0.24/0.24Lux
Min. object illumination	F1.2		15IRE	0.12/0.012Lux	0.12/0.12Lux
	1 1.2		50IRE	0.0031/0.00031Lux	0.0031/0.0031Lux
		Sens-up x128	30IRE	0.0019/0.00019Lux	0.0019/0.0019Lux
			15IRE	0.0009/0.00009Lux	0.0009/0.0009Lux
Signal output	COMP	OSITE Video(1.0	Vp-p, 75oh	m, BNC), Test Monitor OUT(1	I.0 Vp-p, 75ohm, Harness cable)
Lens	Focal	Auto Iris (DC) Focal length: 2.5 to 6.0mm Aperture ratio: 1.2			
PAN function	Range	Range: 0 to 355° (100 degree clockwise and 255 degree counterclockwise)			nterclockwise)
TILT function	Range	Range: 0 to 90°			
Controls	Line Lock (LL) Sens-Up; Low Speed Shutter(LSS) Horizontal Reverse (H-REV) Vertical Reverse (Y-REV) Backlight compensation (BLC) Flickerless (FL) Switching between color and B&W modes (D/N) Auto white balancing (AWB) Digital noise reduction (DNR) Dynamic CCD defect compensation				
Operation temperature	-10°C to +50°C				
Operation humidity	Up to 90%				
Size	150(Ø) x 121(H)mm				
Weight	SCC-B539X: 1.1kg				

Appendix B: Specifications for PAL Standard

Item	Details				
Product type	CCTV color dome camera				
Power input	AC 24V ± 10% (50Hz ± 0,3 Hz), DC 12V +10%/-5%				
Broadcast type	PAL S	PAL Standard System (625 Lines, 50 Fields)			
Power consumption	Appro	x. 1,7W			
Image device	1/3 inc	h IT Type Super-	-HAD CCD		
Pixels		795(H) x 596(V), ive: 752(H) x 582			
Scanning mode	625 Li	nes, 2:1 Interlace	9		
Scanning line frequency	Horizo Vertic	ontal: 15,625Hz(al: 50Hz(INT)/50	INT)/15,625 Hz(LL)	5Hz(LL)	
Synchronization mode	INT/Li	ne Lock (Adjustir	ng the phas	e using INC/DEC button)	
Horizontal resolution	540 T	/ Lines			
				SCC-B53X3 (Color/BW)	SCC-B53X2 (Color/BW)
			50IRE	0,4/0,04Lux	0,4/0,4Lux
		Sens-up Off	30IRE	0,24/0,024Lux	0,24/0,24Lux
Min. object illumination	F1.2		15IRE	0,12/0,012Lux	0,12/0,12Lux
	F1,2		50IRE	0,0031/0,00031Lux	0,0031/0,0031Lux
		Sens-up x128	30IRE	0,0019/0,00019Lux	0,0019/0,0019Lux
			15IRE	0,0009/0,00009Lux	0,0009/0,0009Lux
Signal output	COMP	OSITE Video(1,0	Vp-p, 75ohi	m, BNC), Test Monitor OUT(1	,0 Vp-p, 75ohm, Harness cable)
Lens	Auto Iris (DC) Focal length: 2,5 to 6,0mm Aperture ratio: 1.2				
PAN function	Range	: 0 to 355° (100	degree clo	ckwise and 255 degree cour	nterclockwise)
TILT function	Range	Range: 0 to 90°			
Controls	Line Lock (LL) Sens-Up; Low Speed Shutter(LSS) Horizontal Reverse (H-REV) Vertical Reverse (V-REV) Backlight compensation (BLC) Flickerless (FL) Switching between color and B&W modes (D/N) Auto white balancing (AWB) Digital noise reduction (DNR) Dynamic CCD defect compensation				
Operation temperature	-10°C to +50°C				
Operation humidity	Up to 90%				
Size	150(Ø) x 121(H)mm				
Weight	SCC-B539X: 1,1kg				



Correct Disposal of This Product

(Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.





Цифровая цветная Анти-вандальная купольная видеокамера

Руководство пользователя

SCC-B539X



RUS

Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ПЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТІ



ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭПЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ ЗАДНОЮ КРЫШКИ. ВНУТИ НЕТ ДЕТАНЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ 10ЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Этот символ обозначает, что внутри устройства имеется высокое напряжение. Любой контакт с деталями внутри устройства представляет опасность.



Этот символ указывает, что в документации на изделие имеется важная инструкция по его использованию или обслуживанию.

Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания данного изделия под дождь или в условия высокой влажности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только тем блоком питания, который поставляется вместе с изделием. Использование блока питания, отличного от того, который входит в комплект поставки, может привести к пожару, поражению электрическим током или к повреждению изделия.
- Неправильное подключение блока питания или замена батареи может привести к взрыву, пожару, поражению электрическим током или к повреждению изделия.
- Не подключайте несколько видеокамер к одному блоку питания. Превышение нагрузочной способности блока питания может привести к пожару.

- Надежно вставьте вилку сетевого шнура в розетку сети переменного тока. Ненадежное полключение может привести к пожару.
- При установке видеокамеры закрепите ее жестко и надежно. Падение видеокамеры может привести к травме.
- Меж тримести к травме.
 Не кладите сверху на видеокамеру токопроводящие предметы (например, отвертим, монеты и другие метаплические предметы), и не ставъте на нее запопненные и образоно сосуды. Невыполнение этих требований может привести к пожару, поражению электрическим током или к травмам в результате падения этих предметов.
- Не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых колотью помещениях. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к поражению электрическим током.
 - . Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, немедленно прекратите эксплуатацию. В этом случае с пецует немедленно отсоедить изделие от источника питания и связаться с сервисным центром. Продолжение эксплуатации изделия в таком состоянии может привести к пожару или к поражению электрическим током.

- 9. При обнаружении неисправности в изделии свяжитесь с торговой организацией, в которой было приобретено данное изделие, или с ближайшим сервисным центром. Никогда не разбирайте данное изделие и не вносите изменений в его конструкцию. (Компания Samsung не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесении изменений в конструкцию изделия или в результате польток самостоятельно выполнить ремонт изделия).
- При выполнении чистки изделия не разбрызгивайте на него воду. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

- Не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему. Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля.
- Не устанавливайте изделие в местах с высокой (выше 50°С) или низкой (иле-10°С) температурой или с высокой влажностью. Это может привести к пожару или к поражению электочческим током.
- Если вы хотите переместить ранее
 установленное изделие на новое место, то перед
 тем как выполнить это, отключите питание.
- Во время грозы отсоедините шнур питания видеокамеры от розетки сети переменного тока. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к повреждению изделия.
- Устанавливайте изделие так, чтобы на него не падал прямой солнечный свет и чтобы рядом не было источников, излучающих тепло. Это может привести к пожару.
- Изделие должно устанавливаться в помещении с хорошей вентиляцией.
- Избегайте направлять видеокамеру прямо на очень яркие объекты, например, на солнце, так как это может привести к повреждению матрицы ПЗС, формирующей изображение.

- Аппарат не следует подвергать воздействию жидкостей, на него не стоит ставить предметы, заполненные жидкостью, например вазы.
- Сетевая вилка используется в качестве устройства для отсоединения от сети питания. Она должна все время находиться в легкодоступном месте.

Заявление о соответствии правилам ФКС

Данное оборудование соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии связи (ФКС) США. Его эксплуатация осуществляется при допущении следующих двух условий:

- Это изделие не может создавать недопустимые помехи, и
- Это изделие должно допускать любые принимаемые помехи, включая такие помехи, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на его работу.

Примечание

Данное оборудование прошло испытания. показавшие его соответствие пределам. установленным для цифровых устройств Класса А в соответствии с частью 15 Правил Федеральной комиссии связи (ФКС). Эти пределы установлены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке оборудования в нежилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может также вызвать недопустимые помехи. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Правила техники безопасности

- 1. Прочтите эти правила.
- Сохраните эти правила.
- Принимайте во внимание все предупреждения.
- 4. Следуйте всем правилам.
- 5. Не используйте изделие вблизи воды.
- Чистите изделие только сухой салфеткой.
- Не загораживайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая усилители).
- 9. В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два контакта и третий заземляющей тырь. Широкое лезвие третьего заземляющего штыря предусмотрено для вашей безопасности. Если поставляемая вместе с аппаратом вилка не подходит для вашей розетки, попросите опытного электрика заменить старую розетку.
- Не наступайте на шнур питания и не допускайте его защемления, особенно вблизи от штепсельной вилки, в месте подключения к розетке и там, где шнур выходит из изделия.
- Пользуйтесь только теми приспособлениями/ принадлежностями,

- которые рекомендованы изготовителем. 12. Используйте изделие только с тележкой, кронштейном, штативом, держателем или подставкой, предусмотренными
 - или подставкой, предусмотренными изготовителем или поставляемыми в комплекте с изделием.

 3. Перед перемециением изгления
- Перед перемещением изделия огоседините его от электросети. Если используется тележка, соблюдайте осторожность при перемещении тележки с изделием, чтобы избежать повреждения изделия или травмы при опрокидывании.
- 14. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию по техническому обслуживанию. Обслуживание изделие получило какое-либо пореждение, например, был поврежден от шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия

Содержание

Обзор	6
О данном руководстве	6
Обзор продукта	
Основные особенности	6
Компоненты и принадлежности	7
Проверка комплекта поставки	7
Компоненты видеокамеры	8
Установка	9
Установка переключателей	9
Установка функциональных переключателей	9
Подключение кабелей и изменение настроек	11
Установка видеокамеры	12
Перед установкой	12
Отверстия для установки	12
Установка на трубе	13
Установка видеокамеры на потолке	15
Сборка/демонтаж Корпуса видеокамеры и Кожуха	16
Регулировка направления камеры	17
Приложение А: Технические характеристики камеры системы NTSC	18
Приложение Б: Технические характеристики камеры системы PAL	19

Обзор

О данном руководстве

В данное Руководство пользователя включены основные инструкции по использованию изделия. Всем пользователям рекомендуется прочесть это Руководство перед началом эксплуатации видеокамеры.

Данное Руководство пользователя организовано следующим образом:

- Глава 1 "Краткий обзор видеокамеры" знакомит с Руководством пользователя и информацией, относящейся к изделию. (данная глава)
- Глава 2 "Установка" объясняет, как настроить и установить видеокамеру.
- Приложение "Технические характеристики" содержит технические характеристикиизделия.

Обзор продукта

Это изделие представляет собой купольную камеру с защитой от вандалов, позволяющую получать высококачественное изображение в банках и офисах. Она является водонепроницаемой и анти-вибрационной, благодаря чему, может выдерживать сильное внешнее воздействие. Эта камера с переменным фокусным расстоянием оснащена различными функциями, такими, как цифровое шумоподавление (DNR) и компенсация дефектов матрицы ПЗС в реальном времени, что позволяет получать четкое изображение.

Основные особенности

- Питание: 12 В пост. тока/24 В перем. тока
- Специальные функции Управление синхронизацией от сети
 - переменного тока (LL)

 Автоматический баланс белого
 - Переворот изображения по горизонтали/
 - нереворот изооражения по горизонтали/ вертикали
 - Функция устранения мерцаний
 - Низкая скорость затвора
 - Компенсация встречной засветки
 Автоматическое переключение между режимами цветного и черно-белого изображения
- Объектив с переменным фокусным расстоянием
 - Функция "автодиафрагма"
- Цифровое шумоподавление (DNR)
- Динамическая компенсация дефектов матрицы ПЗС

Компоненты и принадлежности

Проверка комплекта поставки

Проверьте, что в комплект поставки включены видеокамера и соответствующие принадлежности. Они показаны на рисунках ниже.







Видеокамера

Кабель для контрольного монитора

Руководство пользователя

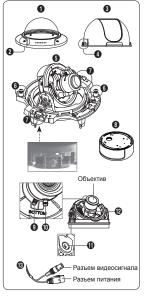
Рисунок	Название детали	Стандарт	Количество	Предназначение
	Пластиковый дюбель	HUD 5	4 (EA)	Поместите дюбели в отверстия для крепежных болтов, для усиления соединения
8)**	Крепежный винт ASSY	ВН М5 X L6. (Белый+кольцевое уплотнение)	8	Используется для заполнения отверстий при установке труб и настенном креплении
	Самонарезающий винт ASSY	TH M4xL30 (Черный+ кольцевое уплотнение)	4	Используется при креплении камеры на стене или на потолке
	Торцевой ключ	TROX T-20	1	Используется при сборке/удалении купольной крышки
	Шаблон		1	Используется в качестве руководства при креплении
0	Прокладка отверстия для трубы	T2.5 W56	1	Используется при создании отверстия для проводов, в случае крепления на потолке или на стене.

Примечание

Кабель для контрольного монитора используется для проверки работоспособности видеокамеры посредством ее подключения к переносному дисплею. Если вам действительно требуется подключить камеру к видеоконтрольному устройству для мониторинга поступающего с нее изображения, используйте кабель с разъемами ВМС (миниатнорными байонетными соединителями).

Компоненты видеокамеры

В видеокамере имеются следующие компоненты:



- Купольная крышка:: Накрывает внутренний кожух, объектив и корпус видеокамеры для их
- 2. Винт купольной крышки: Используется для сборки и удаления купольной крышки и кожуха.
- Внутренний кожух:: Защищает корпус видеокамеры.

зашиты

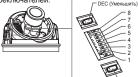
- Крыльчатый фиксатор: Когда вы хотите снять внутренний кожух, вставьте длинную тонкую отвертку в его узком месте и, нажимая отверткой, отведите его наружу.
- Корпус видеокамеры: В его состав входят объектив, плата переключателей, печатная плата, винты и т.п.
- Винты для сборки и демонтажа: С помощью этих 2 винтов, Корпус видеокамеры крепится к Кожуху.
- Защелка: Потянув за левый/правый рычаги в направлении стрелки, вы можете отделить корпус видеокамеры от кожуха.
- Кожух: Используется для установки видеокамеры на потолке или стене. Он крепится с использованием четырех самонарезающих винтов, входящих в комплект поставки.
- Рычажок: С использованием этого рычажка можно отрегулировать фокусное расстояние и зафиксировать его.
- Рычажок фокусировки: Поворотом этого рычажка вправо или влево можно регулировать фокусировку объектива.
- Винт фиксации наклона: С использованием этого винта можно отрегулировать наклон объектива и зафиксировать его.
- 12. Плата переключателей: Включает два типа переключателей управления функциональные переключатели и переключатели регулировки фазы. В середине платы расположены восемь функциональных переключателей, а с двух сторон зоны функциональных переключателей, а с двух сторон зоны функциональных переключателей расположены две кнопки регулировки фазы синхронизации.
- Кабели: Подсоедините к разъему видеосигнала кабель с разъемом BNC, а разъем питания к блоку питания видеокамеры.

Установка

Установка переключателей

Установка функциональных переключателей

Для настройки имеющихся функций видеокамеры устанавливайте в соответствующие положения восемь показанных ниже переключателей:Для настройки имеющихся функций видеокамеры устанавливайте в соответствующие положения восемь показанных ниже переключателей:



Nº	Название	Краткое описание		
1	LL	Включение/выключение синхронизации от сети переменного тока		
2	LSS	Включение/выключение увеличения чувствительности или низкой скорости затвора		
3	H-REV	Включение/выключение переворота изображения по горизонтали		
4	V-REV	Включение/выключение переворота изображения по вертикали		
5	BLC	Включение/выключение компенсации встречной засветки		
6	FL	Включение/выключение устранения мерцаний		
7	D/N	Включение/выключение автоматического переключения между цветным и чернобелым изображением		
8	AWB	Включение/выключение автоматического баланса белого		

 Переключатель 1 (LL): Когда этот переключатель установлен в положение ВЫКЛ, видеокамера работает в режиме внутренней синхронизации, а когда он установлен в положение ВКЛ, видеокамера работает в режиме синхронизации от сети переменного тока. В режиме внутренней синхронизации для синхронизации всегда используется внутренний кварцевый генератор видеокамеры. Однако, если несколько видеокамер подключены к последовательному видеокоммутатору, то во время переключения с изображения от олной камеры на изображение от другой камеры могут происходить "скольжение" кадров изображения или его подергивание. В этом случае для решения проблемы можно установить этот переключатель в положение "ВКЛ"

Режим синхронизации от сети переменного тока позволяет отрегулировать фазу синхронизации с использованием кнопок регулировки фазы. В этом режиме вы можете использовать кнопки управления фазой (NC(Увеличить/)DEC8(Уменьшить).

Примечание

При использовании напряжения питания 12 в постоянного тока установите этот переключатель в положение "ВЫКЛ". При установие переключатель в положение "ВКЛ" функция синхронизации от сети переменного тока не будет нормально работать.

- Устанавливайте переключатель LL в положение "БКП", когда для гитания видоскамеры используется напряжение переменного тока. Если будет наблюдаться" (скольжение" кадров изображения на экране, необходимо отретулировать фазу синхронизации с использованием наголо ретулировки фазы. Три каждом нажатия им котим INC (Уветичить) или DEC (Уменьшить) фаза сигнала синхронизации увеличивается или уменьшается на один градус.
- 2. Переключатель 2 (LSS): Он включает режим увеличения учествительности видеокамеры, в котором в памяти видеокамеры накапливаются поля изображения, что позволяет уменьшить шумы, но увеличить яркость и контраст изображения. Когда этот переключатель установлен в положение "ВКИ" (ОN), видеокамера автоматически переключается в режим, при котором скорость получения изображения уменьшается максимум в 128 раз, что позволяет получить более чистое изображение в условиях слабой осевшенности.
- Переключатель 3 (Н-REV); Когда этот переключатель установлен в положение "ВКП" изображение с видеокамеры переворачивается в горизонтальной плоскости. Эта фуниция поволяет получить правильно ориентированное изображение, если при мониторинек контролируемой видеокамерой зоны вы хотите использовать зеркалю.
- Переключатель 4 (V-REV): Когда этот переключатель устачовлен в положение "ВКП" изображение с видеокамеры переворачивается в вертикальной плоскости. Эта функция позволяет получить равилинь ориентированное изображение, если изза установленной ориентации объектива видеокамера показывает изображение, перевернутое по вертикали.
- Пережлючатель 5 (В.С.): Когда этот переключатель установлен в положение "ВКП", видеокамера формирует четкое изображение, даже когда она направлена в сторону источника яркого света, например, ослица или люменсцентног светлыника. Когда этот переключатель установлен в положение "ВЫКП", будет полох виден объект на фоне встречной засветки.

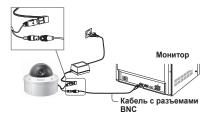
- Переключатель 6 (FL): Когда этот переключатель устачовлен в положение ТКП, устанавливается фиксированная скорость затвора 1/100 сек (для видеокамеры системы NTSC) или 1/120 сек (для видеокамеры системы РАL) для предотвращения мерцания изображения на экране из-за несотовтетствия между частотой кадровой синкрочизации (60 Гц для РАL, 50 Гц для NTSC) и частотой мершания осветительных пибетильных току
- Переключатель 7 (D/N): Когда этот переключатель установлен в положение "ВКЛ", видеокамера автоматически переключается с цветного изображения на черно-белое и наоборот в зависимости от совещенности в месте ее установки.
- Переключатель 8 (AWB): Этот переключатель выбирает режим регулировки баланса белого. Когда этот переключатель установлен в положение "ВКЛ", видеокамера работает в режиме АТW, а когда он установлен в положение "ВЫКЛ", видеокамера работает в режиме АVD.
- АТW (Автоматическое отслеживание баланса белого): Температура цвета подстраивается автоматически, согласно окружающим изменениям. (Приблизительно от 2000°К до 11,000°К)
- AWC (Автоматический контроль баланса белого): Сохраняет температуру цвета в момент переключения в положение ВЫКЛ. Соответственно, температура цвета подстраивается под сохраненное значение.

Внимание

- Диапазон значений диафрагмы камеры приблизительно равен 80 - 120 IRE.
 Это означает, что камера не способна попностью открывать и закрывать диафрагму, а обладает ограниченным диапазоном.
- Используйте камеру, установив правильное значение диафрагмы (80 IRE и выше), поскольку если значение будет равно 75 IRE или ниже, могут происходить колебания диафрагмы.

■ Подключение кабелей и изменение настроек

Перед тем, как окончательно установить видеокамеру, необходимо отрегулировать фокусировку объектива, фокусное расстояние и установить переключатели в тоебующиеся положения.



Подсоединение кабелей

- 1. Подсоедините кабель с разъемами ВNС к разъему видеосигнала, прикрепленному к видеокамере..
- Подсоедините другой конец кабеля с разъемами BNC к видеовходу монитора.
- Соедините разъем питания, прикрепленный к видеокамере, с блоком питания камеры. Когда будет включен монитор, на его экране появится изображение от видеокамеры.

Регулировка фокусировки объектива, фокусного расстояния и установка переключателей

- Снимите с видеокамеры купольную крышку и внутренний кожух. Более подробную информацию о том, как это сделать, смотрите в параграфе "Процедура установки" раздела "Установка видеокамеры" на следующей странице.
- Контролируя изображение на экране монитора, отрегулируйте фокусировку, фокусное расстояние и установите в нужные положения функциональные переключатели видеокамеры, используя рычажок фокусировки, рычажок трансфокации (изменения фокусного расстояния) и плату переключателей.
- Если вы хотите зафиксировать отрегулированные фокусировку и фокусное расстояние, затяните рычажки.

Установка видеокамеры

Перед установкой

Перед установкой видеокамеры обязательно прочтите информацию о следующих мерах предосторожности:

- Перед установкой убедитесь в том, что выбранная площадка для установки (на потолке или стене) надежно выдерживает 5-кратный вес видеокамеры.
- Проверьте, что кабель не зажимается какими-либо предметами, и что его изоляционная оболочка не повреждена. Невыполнение этого требования может привести к повреждению видесомаеры мли к пожару. Для крепления видеокамеры к стене или трубопроводу, вы можете использовать переходник для крепления (АВОТ-102WM), или переходник для крепления к трубам (АВОТ-100PM).
- Удалите с места установки видеокамеры посторонних людей, так как во время выполнения монтажа видеокамеры на них могут упасть тяжелые предметы. Перед началом установки видеокамеры уберите с места установки ценное оборудование.

Отверстия для установки



- А: Используйте эти отверстия для установки камеры на стене или на потолке.
- Ж Если вы не используете эти отверстия, в целях гидроизоляции, вам следует заполнить их крепежными винтами (М5 X L6.).
- В: Четыре отверстия используются при установке видеокамеры непосредственно на распределительную коробку
- Для сборки вы мы можете использовать круглую распределительную коробку, диаметром 4 1/8. (Распределительная коробка, прокладка и крышка не входят в комплект поставки.)
- С: Используйте эти отверстия, в случае установке камеры, с помощью переходника для крепления на стене (SADT-102WM).
- Ж Если вы не используете эти отверстия, в целях гидроизоляции, вам следует заполнить их крепежными винтами (М5 X L6.).

Не задействованные отверстия следует плотно закрыть, с помощью винтов, предназначенных для гидроизоляции. Если винты не обладают внутренними резиновыми прокладками или прилегают неплотно, это стать причиной проблем с гидроизоляцией. Информацию об использовании винтов, смотрите на странице 16 "Сборка/отделение Корпуса видеокамеры от Кожука."

Установка на трубе

Перед установкой видеокамеры обязательно прочтите информацию о вышеупомянутых мерах предосторожности и загерметизируйте отверстия, не задействованные при установке.

Установка дна камеры на трубе

 После того, как вы подключите кабели видеосигнала и питания, поместите их в трубу и плотно вкрутите трубу с наружной резьбой в трубу с внутренней резьбой, на видеокамере, чтобы зафиксировать Корпус видеокамеры. (В этом случае вам следует обмотать стык тефлоновой лентой, в целях



гидроизоляции. Будьте осторожны, следите за тем, чтобы кабели не были зажаты в месте стыковки труб.)

 Отрегулируйте угол наклона видеокамеры так, чтобы ее объектив был направлен в нужном направлении.



 Снимите Купольную крышку, с помощью торцевого ключа, поставляемого в комплекте с видеокамерой. (Чтобы ослабить винты, вращайте их против часовой стрелки.)

- Отрегулируйте направление объектива. Более подробную информацию, смотрите на странице 17 "Регулировка направления камеры."
- 3. Установите купольную крышку. (В целях гидроизоляции, надежно закрутите крепежные болты, с помощью торцевого ключа.)



※ Для того, чтобы изменить положение логотипа "SAMSUNG", передвиньте стыковочную резиновую ленту, как показано на рисунке ниже, и поверните ее, чтобы зафиксировать. (Предел вращения - 180 градусов.)

Установка бока камеры на трубе

- Протяните кабели подключения питания и видеосигнала через отверстие для трубы на боку камеры
- Снимите боковую крышку с Кожуха, с помощью монеты или плоской (-) отвертки. (Вращайте против часовой стрелки.)





 Протяните кабели подключения питания и видеосигнала из отверстия в дне видеокамеры в Кожух. И вытащите их из боковой крышки Кожуха.





 Установите боковую крышку в отверстие на дне и вращайте ее по часовой стретке, с помощью монеты или плоской (-) отвертки. (Перед сборкой, обязательно поместите кольцевое уплотнение (Р22 Т2.4) в отверстие. Оно необходимо для гидроизоляции.)



 После того, как вы протяните кабели видеосигнала и питания через соединительную трубу, плотно вкрутите трубу с наружной резьбой в трубу с внутренней резьбой, на видеокамере, чтобы зафиксировать Корпус видеокамеры. (В этом случае вам следует обмотать стык тефлоновой лентой, в целях гидроизоляции. Будьте осторожны, следите за тем, чтобы кабели не были зажаты в месте стыковки труб.)



- Отрегулируйте направление объектива. Более подробную информацию, смотрите на странице 17, "Регулировка направления камеры."
- Установите Купольную крышку.
 Более подробную информацию, смотрите в разделе "шаг 3" на странице 13, "Установка дна камеры на трубе".

Установка видеокамеры на потолке

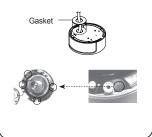
Перед установкой видеокамеры обязательно прочтите информацию о вышеупомянутых мерах предосторожности и загерметизируйте отверстия, не задействованные при установке.

Установка дна камеры на трубе

- Установите шаблон, поставляемый в комплекте с видеокамерой на место установки и просверлите отверстие (диаметром 5 мм, минимальной глубиной 35 мм) для крепления видеокамеры, в которое должен полностью входить дюбель (HUD 5), поставляемый в комплекте с видеокамерой.
- После того, как вы подключите кабели видеосигнала и питания, аккуратно расположите их, во избежание их повреждения при установке.
- Снимите купольную крышку. Более подробную информацию, смотрите раздел "шаг 2" на странице 13, "Установка дна камеры на трубе".
- Установите видеокамеру. После того, как вы совместите отверстие с пластиковым дюбелем внутри и отверстие для установки камеры, затяните четыре самонарезающих винта ASSY с кольцевыми уплотнениями на них. (При отсутствии кольцевых уплотнений, вода может попасть внутрь камеры.)
- Отрегулируйте направление объектива камеры. Более подробную информацию, смотрите на странице 17, "Регулировка направления камеры."

In case of wiring after penetrating a hole on the installation site

- 1 Penetrate a wiring hole toward the pipe. (Recommended hole size: within 30mm diameter)
- 2 Attach the gasket on the bottom of the product as shown below. You have to correctly align the hole with the pipe hole.
 - If the hole deviates from the gasket, water leak may happen.

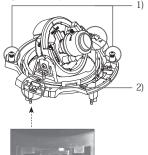


Сборка/демонтаж Корпуса видеокамеры и Кожуха

Не задействованные отверстия следует плотно закрыть, с помощью винтов, предназначенных для гидроизоляции. Для отделения корпуса видеокамеры от Кожуха, соблюдайте инструкции, указанные ниже:

- 1. в первую очередь, снимите Купольную крышку.
 Отделите Корпус видеокамеры от
- Кожуха.

 1) Ослабьте два винта, вращая их против
- Ослабьте два винта, вращая их против часовой стрелки.
- После этого, отделите Корпус видеокамеры, потянув за правый и левый рычажки, в направлении, указанном стрелкой.



 Соедините Корпус видеокамеры и Кожух. (Совместите три как совместите выступы на Кожухе с тремя пазами на Корпусе видеокамеры и соедините их.)



 Установите Купольную крышку, с помощью торцевого ключа. Более подробную информацию, смотрите в разделе "шаг 3" на странице 13, "Установка дна камеры на трубе".

Регулировка направления камеры.

Когда камера прикреплена к потолку, можно отрегулировать угол обзора видеокамеры. Можно поворачивать видеокамеру влево или вправо (панорамирование) и можно изменять наклон видеокамеры вверх или вниз (наклон).

В случае панорамирования диапазон поворота составляет 355 градусов (100 градусов по часовой стрелки). Поворот останавливает стопор внутри видеокамеры. Для выполнения панорамирования сначала отверните два винта, расположенные на днище, затем поверните камеру в желаемом направлении, затем вновь вверните винты, чтобы зафиксировать видеокамеру.

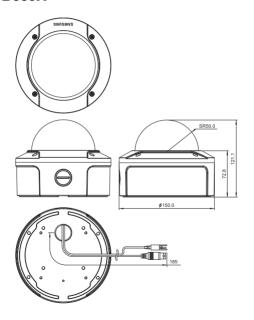


Поворот объектива

Наклон видеокамеры можно изменять в диапазоне от нуля до 90 градусов. Однако если угол наклона менее 17 градусов, может возникнуть проблема частичного скрытия изображения. Чтобы зафиксировать видеокамеру после регулировки угла наклона воспользуйтесь винтами фиксации наклона.

Чтобы отрегулировать фокусировку и фокусное расстояние видеокамеры, используйте рычажок трансфокации и рычажок фокусировки. Когда вы устанавливаете видеокамеру на наклонный потолок или стену, можно повернуть объектив видеокамеры в нужном направлении, чтобы увидеть правильное изображение.

SCC-B539X



Приложение A: Технические характеристики камеры системы NTSC

Характеристика	Подробная информация					
Тип изделия	Цветная купольная видеокамера для замкнутой телевизионной системы					
Питание	24 В переменного тока ±10 % (60 Гц ±0,3 Гц), 12 В постоянного тока +10%/-5%					
Система цветного телевидения	Ста	ндартная система ц	ветного т	елевидения NTSC (525 (строк, 60 полей)	
Потребляемая мощность		Около 1,7 Вт				
Формирователь изображения	"ды	оок" и повышенной	чувствите		реносом, накоплением	
Количество пикселей	Все	ro: 811 (Г) x 508 (В). фективные: 768 (Г)	410 000 x 494 (B)	пикселей), 380 000 пикселей		
Режим развертки	525	строк, чересстрочн	эя 2:1			
Частота развертки	Стр Кад	очная: 15,734 Гц (ві ровая: 59,94 Гц (вн	нутрення: утренняя	я синхронизация)/15,750 синхронизация)/60 Гц (с	Гц (синхронизация от сети) синхронизация от сети)	
Режим синхронизации		тренняя синхрониза ы с использованием			менного тока (регулировка	
Разрешение по горизотнали	540	телевизионных лин	ий			
				SCC-B53X3 (Color/BW)	SCC-B53X2 (Color/BW)	
		Увепичение	50IRE	0,4/0,04люкс	0,4/0,4люкс	
		чувствительности	30IRE	0,24/0,024люкс	0,24/0,24люкс	
Минимальная		Off	15IRE	0,12/0,012люкс	0,12/0,12люкс	
освещенность сцены	F1,2	Увеличение	50IRE	0,0031/0,00031люкс	0,0031/0,0031люкс	
	l	чувствительности	30IRE	0,0019/0,00019люкс	0,0019/0,0019люкс	
		x 128	15IRE	0,0009/0,00009люкс	0,0009/0,0009люкс	
Выходной сигнал	Пол	Полный (композитный) телевизионной сигнал: (1,0 Вп-п на нагрузке 75 Ом, разъем ВNC), выход на контрольный монитор (1,0 Вп-п на нагрузке 75 Ом, жгутовой кабель)				
Объектив	Автодиафрагма (управление сигналом постоянного тока) Фокусное расстояние: 2,5 – 6,0 мм / Относительное отверстие: 1,2					
Функция ПАНОРАМИРОВАНИЕ	Диапазон: от 0 до 355° (100 градусов по часовой стрелке и 255 градусов против часовой стрелки)					
Функция НАКЛОН		Диапазон: от 0 до 90°				
Органы управления	Сикуронизация от сети (LL) Увеличение учрствительности; мизкая скорость затвора (LSS) Переворот изображения по горизонтали (H-REV) Переворот изображения по вертикали (V-REV) Компенсация встречной засветви (BLC) Компенсация встречной засветви (BLC) Компенсация встречной засветви (BLC) Компенсация встречной встрем (BLC) Компенсация встречной встрем (BLC) Компенсация встречной встрем (BLC) Компенсация встремствение между цветным и черно-белым изображением (D/N) Автоматический балакс белого (AWB) Цифровое шумоподавление (DNR) Динамическая компенсация дефектов матрицы ПЗС					
Диапазон рабочих температур	От -10°С до +50 °С					
Рабочая влажность	До 90%					
Габаритные размеры	150 (диаметр) x 121 (B) мм					
Macca	SCC-B539X: 1,1kg					

Приложение Б: Технические характеристики камеры системы PAL

Характеристика	Подробная информация						
Тип изделия	Цветная купольная видеокамера для замкнутой телевизионной системы						
Питание	24 В переменного тока ±10 % (50 Гц ±0,3 Гц), 12 В постоянного тока +10%/-5%						
Система цветного телевидения	Ста	Стандартная система цветного телевидения РАL (625 строк, 50 полей)					
Потребляемая мощность		Около 1,7 Вт					
Формирователь изображения		1/3-дюймовая ПЗС-матрица Super-HAD с построчным переносом, накоплением					
		оок" и повышенной го:795 (Г) x 596 (В),					
Количество пикселей				никселей), 440 000 пикселей			
Режим развертки		строк, чересстрочна		, 110 000 Himodron			
Частота развертки	Стр Кад	очная: 15,625 Гц(вн ровая: 50 Гц (внутр	утренняя енняя си	я синхронизация)/15,625 нхронизация)/50 Гц (син	Гц(синхронизация от сети) хронизация от сети)		
Режим синхронизации	Вну		ция/Син	кронизация от сети пере	менного тока (регулировка		
Разрешение по горизотнали	540	телевизионных лин	ий				
				SCC-B53X3 (Color/BW)	SCC-B53X2 (Color/BW)		
		Увепичение	50IRE	0,4/0,04люкс	0,4/0,4люкс		
		чувствительности	30IRE	0,24/0,024люкс	0,24/0,24люкс		
Минимальная освещенность сцены		Off	15IRE	0,12/0,012люкс	0,12/0,12люкс		
освещенность сцены	F1,2	Увепичение	50IRE	0,0031/0,00031люкс	0,0031/0,0031люкс		
		чувствительности х 128	30IRE	0,0019/0,00019люкс	0,0019/0,0019люкс		
			15IRE	0,0009/0,00009люкс	0,0009/0,0009люкс		
Выходной сигнал	Полный (композитный) телевизионной сигнал: (1,0 Вп-п на нагрузке 75 Ом, разъем ВNC), выход на контрольный монитор (1,0 Вп-п на нагрузке 75 Ом, жгутовой кабель)						
Объектив	Авто Фок	Автодиафрагма (управление сигналом постоянного тока) Фокусное расстояние: 2,5 – 6,0 мм / Относительное отверстие: 1,2					
Функция ПАНОРАМИРОВАНИЕ	Диапазон: от 0 до 355° (100 градусов по часовой стрелке и 255 градусов против часовой стрелки)						
Функция НАКЛОН	Диа	пазон: от 0 до 90°					
Органы управления	Синхронизация от сети (LL) Увеличение чуствительности; низкая скорость затвора (LSS) Переворот изображения по горизонтали (H-REV) Переворот изображения по вертикали (V-REV) Компенсация встречной засвети (BLC) Устранение мерцаний (FL) Автоматическое переключение между цветным и черно-белым изображением (D/N) Автоматическое переключение между цветным и черно-белым изображением (D/N) Автоматический балакс белого (АWВ) Цифровое шумоподавление (DNR) Динамическая компенсация дефектов матрицы ПЗС						
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +50 °C						
Рабочая влажность	До 90%						
Габаритные размеры	150 (диаметр) x 121 (B) мм						
Macca	SCC-B539X: 1,1kg						



Правильная утилизация данного устройства

(Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Применяется в странах Европейского Союза и других странах Европы, в которых существует система разделения отходов)

Данная марикровка, имеющаяся на изделии или указанная в руководстве, указывает на то, что по истечении срока службы устройство не следует выбрасывать с другим бытовым мусором. Чтобы предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду или здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, отделите его от другого вида отходов для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

Пользователю следует обратиться к продавцу в место приобретения издызователия или в местные органы управления для уточнения места и способа безопасной для окоужающей среды утилизации.

Корпоративным пользователям следует обратиться к поставщику и уточнить условия договора о покупке. Данное изделие не следует утилизировать вместе с доугими производственными отходами.

Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях Срок службы : 7 лет.





Kamera kopułkowa zabezpieczona przed wandalizmem z obiektywem o zmiennej ogniskowej Instrukcja użytkowania

SCC-B539X



Środki bezpieczeństwa



UWAGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENI. PRADEM. NIE OTWIERAĆ



UWAGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ POKRYWY TYLNEJ, WEWNĄTRZ NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO NAPRAWY PRZEZ UŻYTKOWNIKA. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z WYKWALIFIKOWANYM PERSONELEM SERWISU.



Symbol ten oznacza, że wewnątrz panuje wysokie napięcie. Wszelkie kontakty z częściami znajdującymi się wewnątrz tego produktu są niebezpieczne.



Symbol ten przypomina, że do produktu dołączono istotne informacje dotyczącego jego obsługi i konserwacji.

Aby uniknąć uszkodzeń mogących spowodować zagrożenie pożarem lub porażeniem prądem, nie należy narażać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.

OSTRZEŻENIE

- Używaj tylko standardowego adaptera określonego w karcie charakterystyki technicznej. Stosowanie wszelkich innych adapterów może spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzić produkt.
- Nieprawidłowe podłączenie zasilania lub wymiana baterii może spowodować wybuch, pożar, porażenie prądem lub uszkodzić produkt.
- Nie należy podłączać kilku kamer do jednego adaptera. Przekroczenie dopuszczalnego limitu może spowodować nadmierna emisje ciepła lub pożar.

- Przewód zasilający należy pewnie podłączyć do oprawy gniazda. Niepewne podłączenie może spowodować pożar.
- Kamerę należy zamocować bezpiecznie i solidnie. Spadająca kamera może spowodować obrażenia ciała.
- Na kamerze nie wolno ustawiać przedmiotów przewodzących prąd (np. śrubokrętów, monet, przedmiotów metalowych itp.) ani pojemników napelnionych wodą. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia ciała w wyniku pożaru, porażenia prądem lub upadku przedmiotów.
- Urządzenia nie należy montować w miejscach wilgotnych, zakurzonych ani pokrytych sadzą. W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- B. Jeśli z urządzenia wydobywa się podejrzany zapach lub dym, należy zaprzestać jego używania. W takim przypadku należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z centrum serwisowym. Dalsza eksploatacja może w tym stanie doprowadzić do pożaru lub porażenia pradem.

- Jeśli niniejszy produkt nie działa normalnie należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym. Niniejszego produktu nie wolno demontować ani modyfikować w żaden sposób. (SAMSUNG nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez samodzielne modyfikacie lub próby napraw).
- Podczas czyszczenia nie należy bezpośrednio spryskiwać wodą elementów produktu. W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

UWAGA

- Na produkt nie należy upuszczać przedmiotów ani powodować silnych wstrząsów. Produkt należy umieszczać w miejscach, gdzie nie ma nadmiernych wibracji ani pola magnetycznego.
- Produktu nie należy montować w miejscach, gdzie panują wysokie (ponad 50°C) lub niskie (poniżej -10°C) temperatury, lub wysoka wilgotność. W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem
- W celu przeniesienia zamontowanego produktu należy najpierw wyłączyć jego zasilanie a następnie przemieścić lub ponownie zamontować produkt.
- W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Pozostawienie podłączonego zasilania może wywolać pożar lub uszkodzenie produktu.
- Produkt należy trzymać poza zasięgiem promieni słonecznych oraz źródeł promieniowania cieplnego. Może to spowodować pożar.
- Produkt należy montować w miejscu z dobrą wentylacją.

- Nie należy kierować kamery bezpośrednio na bardzo jasne obiekty jak np. słońce, gdyż może to uszkodzić czujnik obrazu CCD.
- Urządzenie nie powinno być narażone na kapanie lub rozlanie płynu, nie należy na nim stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą no. wazonów.
- Wtyczka sieci zasilającej stosowana jest jako urządzenie rozłączające, dlatego powinna być łatwo dostepna przez cały czas.

Oświadczenie FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z rozdziałem 15 przepisów FCC. Jego funkcjonowanie spełnia następujące dwa warunki:

- Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
- Urządzenie musi być odporne na wszelkie odbierane zakłócenia łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

Uwaga

Ten sprzęt został poddany testom i stwierdzono, że spełnia limity dla klasy A urządzeń cyfrowych, zgodnie z rozdz. 15 przepisów FCC. Limity te ustalono, aby zapewnić ochrone przed szkodliwymi zakłóceniami podczas eksploatacji sprzętu w otoczeniu komercylnym. Niniejszy sprzęt wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię z częstolliwością radiową oraz, jeśli nie zostanie zamontowany zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Stosowanie tego urządzenia w dzielnicy mieszkaniowej może spowodować zakłócenia i w takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany je zniwelować na własny koszt.

Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przeczytać poniższe zalecenia.
- Należy zachować je do wglądu.
- Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia.
- Należy przestrzegać wszystkich zaleceń.
- Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
- 6. Czyścić wyłącznie suchą szmatką.
- Nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych. Montować zgodnie z instrukcja producenta.
- Nie montować w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, kratki nagrzewnic lub innych urządzeń (w tym wzmacniaczy) emitujących ciepło.
- 9. Nie lekceważyć zabezpieczenia wynikającego ze stosowania wtyczek spolaryzowanych lub z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy od drugiego. Wtyczka z uziemieniem ma trzy bolce, z czego jeden jest uziemiający. Szerszy lub odpowiednio trzeci bolec stosuje się w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazda, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany przestarzaleog onjazda.
- Przewód zasilający przy wtyczkach, oprawach oraz w miejscach, gdzie wystają one z urządzenia należy zabezpieczyć przed możliwością nadepnięcia lub przyciśnięcia.
- Używać wyłącznie elementów dodatkowych/akcesoriów zalecanych przez producenta.
- Używać wyłącznie z wózkiem, stojakiem, trójnogiem lub stolikiem zalecanym przez producenta lub sprzedawanym wraz z urządzeniem.

- Urządzenie należy odłączyć z sieci. Jeśli stosuje się wózek, należy zachować ostrożność przy przemieszczaniu zmontowanego wózka z urządzeniem, aby uniknąć odniesienia obrażeń w przypadku przewrócenia.
- 14. Wszelkie naprawy należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Naprawy są konieczne gdy urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, np. gdy uszkodzony jest przewód zasilający lub wtyczka, do środka urządzenia przedostał się płyn lub ciała obce, urządzenie miało kontakt z deszczem lub wilgocią, nie funkcjonuje normalnie lub spadło.

Spis treści

Wstep	6
O niniejszej instrukcji	
Ogólna charakterystyka produktu	
Główne cechy	
Zawartość opakowania	
Sprawdzenie zawartości opakowania	
Elementy składowe kamery	
Montaż	9
Ustawienie przełączników	9
Ustawienie przełączników funkcji	g
Podłączenie kabli i zmiana ustawień	11
Montaż kamery	12
Przed montażem	12
Instalowanie instalowanie na rurze	
Instalowanie kamery na suficie	
Demontaż/montaż korpusu do obudowy	
Regulacja kierunku kamery	
Załącznik A: Charakterystyka dla standardu NT	SC18
Załącznik B: Charakterystyka dla standardu PA	L19

Wstęp

O niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja użytkowania zawiera podstawowe informacje dotyczącego tego produktu. Zaleca się, aby wszyscy użytkownicy zapoznali się z tą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania.

Niniejsza instrukcja jest podzielona w następujący sposób:

- Rozdział 1, "Wstęp" zawiera informacje o niniejszej instrukcji oraz o produkcie. (Ten rozdział)
- Rozdział 2, "Montaż" w którym wyjaśniono, jak ustawić i zamontować produkt.
- Załącznik, "Charakterystyka" zawiera opis danych technicznych produktu.

Ogólna charakterystyka produktu

Ta zabezpieczona przed wandalizmem kamera oferuje znakomite funkcje monitorowania w banku i firmach, a także jest wodoodporna i odpoma na drgania, dzięki czemu może wytrzymać silne uderzenia z zewnątrz. Niniejsza kamera o zmiennej ogniskowej oferuje funkcje redukcji szumu cyfrowego (DNR) oraz automatycznej korekty defektów CCD, umożliwiając uzyskanie przejrzystego obrazu.

Główne cechy

- Zasilanie: DC 12V/AC 24V
 Funkcje specjalne
- Kontrola Line lock (LL)
- Automatyczny balans bieli
- Poziome/pionowe odwracanie obrazu
- Sterowanie bez migotania
- Regulacja szybkości wolnej migawki
 Regulacja kompensacji oświetlenia tylnego
- Automatyczne przełączanie pomiędzy trybem kolorowym a czarno-białym
- Wyposażona w obiektyw o zmiennej ogniskowei
- Funkcia automatycznego ustawiania przesłony
- Cyfrowa redukcja szumów (DNR)
- Dvnamiczna korekcia wad CDD

■ Zawartość opakowania

Sprawdzenie zawartości opakowania

Proszę sprawdzić, czy w opakowaniu znajduje się kamera wraz z akcesoriami. Elementy te przedstawiono poniżej:







Kamera

Kabel monitora testowego

Instrukcja użytkowania

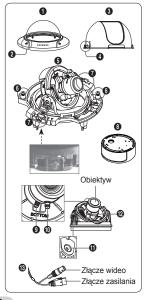
Obraz	Nazwa części	Standardowa	llość	Zastosowanie	
	Plastikowa kotwica	HUD 5	4 (EA)	Przymocuj każdy element do otworów śrub w celu zapewnienia wzmocnionego podłączenia	
**	Śrubokręt ASSY	BH M5 X L6. (biały pierścień o przekroju okrągłym)	8	Używany w otworach do instalacji rur i mocowania do ściany	
	Zaczep śruby ASSY	TH M4xL30 (czarny pierścień o przekroju okrągłym)	4	Używany w przypadku instalacji kamery na suficie lub ścianie	
	Klucz L	TROX T-20	1	Używany do montażu/demontażu pokrywy	
*************************************	Szablon		1	Używany do wyrównywania instalacji	
0	Otwór na uszczelkę i rurę	T2.5 W56	1	Używany do wykonania otworu na przewody w przypadku instalacji kamery na suficie lub ścianie	

Uwaga

Kabel monitora testowego służy do sprawdzenia działania kamery poprzez podłączenie jej do przenośnego wyświetlacza. Aby podłączyć kamerę do wyświetlacza monitora należy użyć kabla BNC.

Elementy składowe kamery

Kamera składa się z następujących elementów:



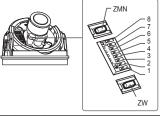
- Oprawa kopułkowa: Chroni wewnętrzną pokrywę, obiektyw oraz korpus kamery.
- Śruba pokrywy: Używana do montażu lub demontażu oprawy kopułkowej i obudowy.
- Pokrywa wewnętrzna: Osłania i chroni korpus kamery.
- Zamek skrzydłowy: Wepchnij długi, cienki śrubokręt do wąskiej szczeliny i popchnij go na zewnątrz, aby zdjąć pokrywe wewnetrzną.
- Korpus: Do korpusu należy obiektyw, panel sterowania, płyta z obwodem drukowanym, śruby itp.
- Śruby do montażu i demontażu: Dzięki tym dwóm śrubom korpus jest lepiej połączony z obudową.
- Zaczepy: Poprzez pociągnięcie dźwigni z lewej i prawej w kierunku wskazywanym przez strzałki, korpus można odłączyć od obudowy.
- Obudowa: Służy do montowania kamery na suficie lub ścianie. Jest mocowana za pomocą czterech śrub dołączonych do opakowania.
- Dźwignia powiększenia: Za pomocą tej dźwigni można wyregulować i zablokować powiększenie obiektywu.
- Dźwignia ostrości: Za pomocą tej dźwigni można wyregulować i zablokować ostrość obiektywu.
- Śruba do regulacji nachylenia: Śruba ta służy do regulacji i ustawienia nachylenia obiektywu.
- 12. Panel sterowania: Zawiera dwa rodzaje przełączników regulujących, takich jak przełączniki funkcji oraz sterowania fazowego. Na środku panelu znajduje się osiem przełączników funkcji a na końcach zamieszczono dwa przyciski sterowania fazowego.
- Kabel: Podłącz złącze wideo do kabla BNC, a złącze zasilania do zasilacza.

Montaż

Ustawienie przełączników

Ustawienie przełaczników funkcji

Aby ustawić dostępne funkcje kamery, należy dokonać regulacji ośmiu przełączników tak, jak opisano poniżej:



N	r Nazwa	Krótki opis
_1	LL	Włączanie/wyłączanie opcji "Line lock"
2	LSS	Włączanie/wyłączanie zwiększonej czułości lub wolnej migawki
3	H-REV	Włączanie/wyłączanie poziomego odwracania
4	V-REV	Włączanie/wyłączanie pionowego odwracania
- 5	BLC	Włączanie/wyłączanie kompensacji oświetlenia tylnego
6	FL	Włączanie/wyłączanie usuwanie migotania
7	D/N	Włączanie/wyłączanie automatycznego przełączania pomiędzy trybem kolorowym a czarno-białym
-8	AWB	Włączanie/wyłączanie automatycznego balansu bieli

 Przełącznik 1 (LL): Gdy przełącznik jest ustawiony w pozycji OFF (wyłączony), kamera działa w trybie synchronizacji wewnętrznej, a w pozycjiON (włączony) — w trybie line lock.

W trybie synchronizacji wewnetrznej do synchronizacji kamera zawsze wykorzystuje wewnętrzny oscylator krystaliczny. Jednakże, gdy do przełacznika sekwencyjnego podłaczonych iest kilka kamer, wówczas przy przełaczaniu pomiedzy kamerami może występować zwijanie obrazu lub miganie. W takim przypadku można ustawić przełacznik w pozycie ON (włączony), aby rozwiązać ten problem. Tryb line lock umożliwia kamerze użycie fazy zasilania AC jako odniesienia svnchronizacii. W trybie tym można korzystać z przycisków sterowania fazowego (ZW/ZMN).

Uwaga

Jeśli korzysta się z zasilania prądem stałym 12V, należy ustawić przełącznik w pozycji OFF. Opcja line lock nie będzie zwykle działać, nawet wówczas, gdy przełącznik jest w pozycji **ON**.

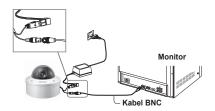
- Gdy podłączone jest zasilanie prądem zmiennym należy ustawić przełącznik LL w pozycji ON. W przypadku wystąpienia zwijania obrazu należy dostosować fazę za pomocą przycisków sterowania fazowego. Aby zwiększyć lub zmniejszyć fazę o jeden stopień, naciśnij odpowiednio przycisk ZW lub ZMN.
- Przełącznik 2 (LSS): Tryb zwiększenia czułości powoduje łączenie pół obrazów w pamięci w celu redukcji szumu przy jednoczesnym zwiększeniu jasności i kontrastu. Gdy przełącznik ten jest w pozycji ON, kamera automatycznie przełącza się na maksymalną szybkość pobierania obrazu większą o 128 razy, aby uzyskać wyraźny film przy ciemnym obrazie.
- Przełącznik 3 (H-REV): Gdy przełącznik jest w pozycji ON, obraz z kamery jest odwracany poziomo. Jeśli do
 monitorowania chce się korzystać z lustra, wówczas można zastosować tę opcję, aby zobaczyć rzeczywisty
 ohraz
- Przelącznik 4 (V-REV): Gdy przelącznik jest w pozycji ON, obraz z kamery jest odwracany pionowo.
 Jeśli kamera wyswietla obraz obrócony pionowo z opóźnieniem, wówczas opcja ta umożliwi zobaczenie
 właściwego obrazu.
- 5. Przełącznik 5 (BLC): Gdy przełącznik ten jest w pozycji ON, można uzyskać wyraźny obraz, nawet jeśli kamera jest skierowana w stronę światła o zbyt dużym natężeniu jak np. światło słoneczne i fluorescencyjne. Gdy przełącznik jest w pozycji OFF, przedmiot z nadmiernym światłem nie jest wyraźnie widoczny.6. Przełacznik
- 6 (FL): Gdy ten przełącznik ustawiony jest w pozycję to ON (włączony), szybkość migawki jest ustawiona na 1/100 s (dla NTSC) lub 1/120 s (dla PAL), aby zapobiec miganiu spowodowanemu przez różnice pomiędzy czestotiliwościa odchylania pionoweoo (50Hz dla NTSC, 60Hz dla PAL) i czestotiliwościa miotoriania światła.
- Przełącznik 7 (D/N): Gdy przełącznik jest w pozycji ON (włączony), kamera automatycznie przełącza się pomiedzy trybem kolorowym a czarno-białym, w zależności od jasności otoczenia.
- Przełącznik 8 (AWB): Przełącznik ten reguluje balans bieli. Gdy jest on w pozycji ON (włączony) kamera działa w trybie ATW, a gdy w pozycji OFF (wyłączony) - w trybie AWC.
 - ATW (Auto Tracking White Balance): Temperatura barwowa jest regulowana automatycznie w zależności od zmiany w otoczeniu. (Od około 2000°K do 11 000°K)
 - AWC (Auto White Balance Control): Zachowuje temperaturę barwową tylko wtedy, gdy przełącznik jest w pozycji OFF. Zatem temperatury barwowe są regulowane o wartość zapisaną.

Ostrożnie

- Zakres ustawień IRIS dla tej kamery wynosi od ok. 80 do 120 IRE. Oznacza to, że kamera nie zapewnia pełnej funkcji zamykania/otwierania przesłony IRIS, lecz jedynie pewien ograniczony zakres.
- Należy używać kamery po wybraniu właściwego ustawienia poziomu (80 IRE lub więcej), w przypadku wybrania poziomu 75 IRE lub niższego może występować niestabilność systemu IRIS.

Podłaczenie kabli i zmiana ustawień

Przed zainstalowaniem kamery należy skorygować ostrość i powiększenie obiektywu oraz ustawić przełaczniki.



Aby podłączyć kable

- Podłącz kabel BNC do złącza wideo znajdującego się w kamerze.
- Podłącz kabel BNC do wejścia wideo monitora.
- Podłącz adapter zasilania do złącza zasilania znajdującego się na kamerze. Gdy monitor jest włączony, wyświetlany jest obraz z kamery.

Aby skorygować ostrość i powiększenie obiektywu oraz ustawienia funkcji

- Zdejmij oprawę kopulkowa i pokrywę wewnętrzną. Więcej szczegółowych informacji o zdejmowaniu oprawy zawiera paragraf "Procedura montażu", w rozdziałe poświęconym montażowi kamery na następnej stronie.
- Skoryguj ostrość, powiększenie i ustawienia funkcji kamery za pomocą dźwigni ostrości, powiekszenia oraz przełączników, oglądając obraz na ekranie.
- 3. Aby zablokować skorygowana ostrość i powiekszenie, należy przykrecić dźwignie.

■ Montaż kamery

Przed montażem

Przed montażem kamery należy zapoznać się z następującymi ostrzeżeniami:

- Należy sprawdzić, czy miejsce montażu (sufit lub ściana) może unieść ciężar pięć razy większy od ciężaru kamery.
- Należy zapobiec możliwości zablokowania kabla w niewłaściwym miejscu lub uszkodzenia ostony lini
 elektrycznej. W przeciwnym razie może dojść do awari lub pożaru. Do instalacji kamery na ścianie lub
 rurach można użyć adaptera do montażu na ścianie (SADT-102WM) lub adaptera do montażu na słupie
 (SADT-100PM)
- Przy montażu kamery należy uniemożliwić dostęp do miejsca instalacji innym osobom. Jeśli pod miejscem montażu znajdują się cenne przedmioty, należy je stamtąd usunąć.

Spód kamery



Informacje na temat otworów montażowych

- A: Tych otworów należy użyć w przypadku bezpośredniego instalowania kamery na suficie lub ścianie.
- ¥ Jeśli nie są używane, należy jest zaślepić korzystając ze śrubokręta (M5 X L6) w celu ochrony przed wodą.
- B: Użyj tych czterech otworów w przypadku bezpośredniej instalacji kamery w skrzynce połaczeniowei
- Do montażu można użyć okrągłej skrzynki połączeniowej o średnicy 4 1/8 cala. (Skrzynkę połączeniową, uszczelkę i pokrywę można zakupić oddzielnie.)
- C: Użyj tych otworów w przypadku instalowania adaptera do montażu na ścianie (SADT-102WM)
- Y Jeśli nie są używane, należy jest zaślepić korzystając ze śrubokręta (M5 X L6) w celu ochrony przed woda.

Otwory nieużywane powinny być dobrze zaślepione dostarczonymi śrubami w celu ochrony przed wodą. Jeśli śruby nie mają wewnątrz gumowych pierścieni lub nie są dobrze zamocowane, może dojść do przeciekania wody. Aby uzyskać informacje na temat montażu śrub, patrz strona 16 "Demontaż/montaż korpusu do obudow".

Instalowanie instalowanie na rurze

Przed instalacją należy zapoznać się z powyższymi ostrzeżeniami i zaślepić otwory, które nie sa używane do montażu.

Aby zainstalować kamerę pod rurą

 Po podłączeniu kabla zasilającego i wideo, przeprowadź je wewnątrz rury i przykręć rurę z gwintem męskim do rury z gwintem żeńskim w kamerze, aby zamocować korpus. (W takim przypadku należy upewnić się, że przed montażem użyto taśmy silikonowej, aby zapewnić ochronę przed wodą. Należy uważać, aby kabel nie został przytrzaśnięty w obszarze połączeń.)



- Dopasuj kąt kamery w celu znalezienia najlepszego widoku.
 - Oddziel oprawę kopułkową za pomocą dostarczonego klucza L. (Aby poluzować śruby, obracaj je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.)



- Dostosuj kierunek obiektywu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 17 "Regulacja kierunku kamery".
- Załóż oprawę kopułkową. (Przykręć bolce mocujące za pomocą klucza L, aby zapewnić ochronę przed wodą.)
- Aby zmienić położenie logo firmy SAMSUNG, przesuń opaskę gumową połączenia, tak jak to pokazano poniżej i obróć w celu montażu. (Ograniczenie obrotu to 180 stopni.)





Aby zainstalować kamerę na rurze

- Przeprowadź kabel zasilający i wideo przez otwór rury połączeniowej po stronie kamery
- Zdejmij pokrywę boczną z obudowy za pomocą monety lub plaskiego śrubokręta. (Obracaj w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.)





 Wciśnij wystający kabel zasilania i wideo z dolnego otworu do obudowy. A następnie wyciągnij je z pokrywy bocznej obudowy.



2. Zamocuj zdjeta pokrywę boczną do dolnego otworu i obróć ją w kierunku ruchu wskazówek zegara za pomocą monety lub plaskiego śrubokręta. (Upewnij się przed montażem, że włożono pierścień o przekroju okrągłym (P22 T2.4) do otworu. Pierścień jest konieczny ze względu na ochronę przed wodą.)



 Po przeciągnięciu kabla zasilającego i wideo przez rurę łączącą przykręć rurę z gwintem męskim do rury z gwintem żeńskim w kamerze, aby zamocować korpus. (W takim przypadku należy upewnić się, że przed montażem użyto taśmy silikonowej, aby zapewnić ochronę przed wodą. Należy uważać, aby kabel nie został przytrzaśnięty w obszarze połączeń.)



- Dostosuj kierunek obiektywu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 17 "Regulacja kierunku kamery".
- Zalóż oprawę kopułkową. Aby uzyskać więcej informacji, patrz krok 3 "Aby zainstalować kamerę pod rurą" na stronie 13.

Instalowanie kamery na suficie

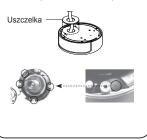
Przed instalacją należy zapoznać się z powyższymi ostrzeżeniami i zaślepić otwory, które nie są używane do montażu.

Aby zainstalować kamerę pod rurą

- Przymocuj dostarczony szablon w miejscu instalacji i wywierć otwór (średnica 5 mm, minimalna glębokość 35 mm) w celu zamocowania kamery za pomocą dostarczonej plastikowej kotwicy (HUD 5).
- Po podłączeniu kabla zasilającego i wideo poprowadź je tak, aby nie uległy uszkodzeniu w czasie instalacii.
- Zdejmij oprawę kopułową. Aby uzyskać więcej informacji, patrz krok 2 "Aby zainstalować kamerę pod rurą" na stronie 13.
- 4. Zainstaluj kamere, Po wyrównaniu otworu, w którym umieszczona została plastikowa kotwica, z otworem instalacji kamery, zamocuj cztery zaczepy śruby ASSY w miejscu włożenia pierścieni o przekroju okrągłym. (Jeśli nie włożono pierścieni o przekroju okrągłym, może dojść do przecieku wody.)
- Dostosuj kierunek obiektywu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 17 "Regulacja kierunku kamery".
- Załóż oprawę kopułkową. Aby uzyskać więcej informacji, patrz krok 3 "Aby zainstalować kamerę pod rurą" na stronie 13.

W przypadku prowadzenia okablowania po wywierceniu otworu w miejscu instalacji

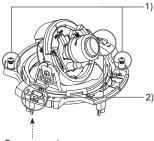
- Wywierć otwór na rurę. (Zalecany rozmiar otworu: około 30mm średnicy)
- Przymocuj uszczelkę w dolnej części produktu, jak to pokazano poniżej. Należy prawidłowo wyrównać otwór z otworem rury.
- * Jeśli otwór odchyla się od uszczelki, może dojść do przecieku wody.



Demontaż/montaż korpusu do obudowy

Otwory nieużywane powinny być dobrze zaślepione dostarczonymi śrubami w celu ochrony przed woda. Aby odłączyć korpus od obudowy, należy wykonać poniższe instrukcje:

- 1. Zdejmij najpierw oprawę kopułową.
- 2. Odłącz korpus kamery od obudowy.
- Poluzuj dwie śruby, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Odłącz korpus kamery po odblokowaniu przez pociągnięcie lewej i prawej dźwigni w kierunku wskazywanym przez strzałki.



Panoramowanie



 Zamontuj korpus kamery na obudowie. (Wyrównaj trzy rowki wyrównujące na korpusie z wybrzuszeniami w obudowie, aby je zmontować.)



 Załóż oprawę kopułkową za pomocą klucza L. Aby uzyskać więcej informacji, patrz krok 3 "Aby zainstalować kamerę pod rura" na stronie 13.

■ Regulacja kierunku kamery

Po zamontowaniu kamery na suficie można dokonać regulacji kata podglądu kamery. Kamerę można obracać w lewo lub w prawo (panoramowanie) oraz zmieniać jej nachylenie w górę lub dół (pochylanie).

W przypadku panoramowania ograniczenie obrotu kamery ustawiono na 355 stopni (100 stopni zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i 255 stopni w przeciwnym kierunku). Obracanie jest ograniczone ogranicznikiem znajdującym się wewnątrz kamery. Pochylanie Aby wyregulować panoramowanie należy najpierw zluzować dwie śrubki znajdujące się na spodzie i obrościć w żądanym kierunku, a następnie dokręcić je, aby zamocować kamere.

Panoramowanie

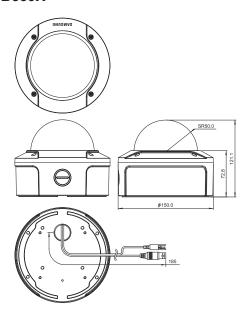
Pochylanie

Obrót

W przypadku pochylania można zmieniać kąt w **obiektywu** zakresie od 0 do 90 stopni. Jeśli kąt nachylenia jest mniejszy niż 17 stopnie, część obrazu może być niewidoczna. Do zabezpieczenia ustawienia po regulacji kąta pochylenia służą **śruby do ustawienia pochylenia**.

Aby skorygować ostrość lub powiększenie kamery, należy użyć **dźwigni powiększenia** i **dźwigni ostrości**. Jeśli kamerę montuje się na pochyłym suficie lub ścianie, można obracać obiektw. aby ustawić ia na odoowiędni kierunek obrazu.

SCC-B539X



Załącznik A: Charakterystyka dla standardu NTSC

Element	Informacje					
Rodzaj produktu	Kolorowa kamera kopułkowa do zastosowania w telewizji przemysłowej					
Zasilanie	AC 24V ± 10% (60Hz ± 0,3 Hz), DC 12V +10%/-5%					
Rodzaj transmisji	Syste	System w standardzie NTSC (525 linii, 60 pól)				
Pobór mocy	Ok. 1	,7 W				
Przetwornik obrazu	1/3" I	T Super-HAD CO	CD			
Piksele	Ogóli Efekt	nie: 811(H) x 508 ywne: 768(H) x	3(V), 410.00 494(V), 380	0 pikseli .000 pikseli		
Tryb skanowania	525 li	nii, 2:1 z przeplo	tem			
Częstotliwość wybierania linii	Pozio	oma: 15,734Hz(w owa: 59,94Hz(we	vewn.)/15,7: ewn.)/60Hz(50Hz(LL) LL)		
Tryb synchronizacji	Wewr	n./Line Lock (reg	ulacja fazy :	za pomocą przycisków ZW/ZN	/N)	
Rozdzielczość pozioma	540 li	nii TV				
				SCC-B53X3 (Color/BW)	SCC-B53X2 (Color/BW)	
			50IRE	0,4/0,04Lux	0,4/0,4Lux	
Mr		Zwiększenie czułości Off	30IRE	0,24/0,024Lux	0,24/0,24Lux	
Min. poziom oświetlenia obiektu	F1.2	Oii	15IRE	0,12/0,012Lux	0,12/0,12Lux	
ODIEKIU	F1,2	7. (1.1	50IRE	0,0031/0,00031Lux	0,0031/0,0031Lux	
		Zwiększenie czułości x 128	30IRE	0,0019/0,00019Lux	0,0019/0,0019Lux	
		X 120	15IRE	0,0009/0,00009Lux	0,0009/0,0009Lux	
Sygnał wyjściowy	COMPO	OSITE Video(1,0 Vp-p	, 75omów, BNC), wyjście testowe monitora(1,0 Vp-p, 7	5omów, kabel z wiązką przewodów)	
Obiektyw	Automatyczna przesłona Ogniskowa: 2,5 do 6,0mm Apertura: 1,2					
Funkcja PAN	Zakres: 0 do 355° (100 stopni zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i 255 stopni w przeciwnym kierunku)					
Funkcja podnoszenia	Zakres: 0 do 90°					
Przełączniki	Line lock (LL) Zwiększenie czułości; wolna migawka (LSS) Obrót w poziomie (H-REV) Obrót w poziomie (H-REV) Obrót w poziomie (W-REV) Kompensacja oświetlenia tylnego (BLC) Redukcja migotania (FL) Przełączenie pomiędzy trybem kolorowym i czarno-białym (D/N) Automatyczny balańs bieli (AWB) Cyfrowa redukcja szumów (DNR) Dynamiczna korekcja wad CDD					
Temperatura pracy	-10°C do +50°C					
Wilgotność otoczenia	Do 90%					
Rozmiar		0) x 121mm(wys.	.)			
Waga	SCC-B539X: 1,1kg					

Załącznik B: Charakterystyka dla standardu PAL

Element	Informacje					
Rodzaj produktu	Kolorowa kamera kopułkowa do zastosowania w telewizii przemysłowei					
Zasilanie	AC 24V ± 10% (50Hz ± 0,3 Hz), DC 12V +10%/-5%					
Rodzaj transmisji	Syste	m w standardzie	PAL (625 li	nii, 50 pól)		
Pobór mocy	Ok. 1	,7 W				
Przetwornik obrazu	1/3" I	T Super-HAD CO	CD			
Piksele	Ogóli Efekt	nie: 795(H) x 596 ywne: 752(H) x	5(V), 470.00 582(V), 440	0 pikseli .000 pikseli		
Tryb skanowania	625 li	nii, 2:1 z przeplo	tem			
Częstotliwość wybierania linii		oma: 15,625Hz(v owa: 50Hz(wewr				
Tryb synchronizacji	Wewr	n./Line Lock (reg	ulacja fazy z	za pomocą przycisków ZW/ZM	/N)	
Rozdzielczość pozioma	540 li	nii TV				
				SCC-B53X3 (Color/BW)	SCC-B53X2 (Color/BW)	
		To delice on the constraint of	50IRE	0,4/0,04Lux	0,4/0,4Lux	
Mr		Zwiększenie czułości Off	30IRE	0,24/0,024Lux	0,24/0,24Lux	
Min. poziom oświetlenia obiektu	F1.2	Oii	15IRE	0,12/0,012Lux	0,12/0,12Lux	
obiektu	F1,2	The fact the second of the fact	50IRE	0,0031/0,00031Lux	0,0031/0,0031Lux	
		Zwiększenie czułości x 128	30IRE	0,0019/0,00019Lux	0,0019/0,0019Lux	
		X 120	15IRE	0,0009/0,00009Lux	0,0009/0,0009Lux	
Sygnał wyjściowy	COMPO	OSITE Video(1,0 Vp-p	, 75omów, BNC), wyjście testowe monitora(1,0 Vp-p, 7	5omów, kabel z wiązką przewodów)	
Obiektyw	Ognis	Automatyczna przesłona Ogniskowa: 2,5 do 6,0mm Apertura: 1,2				
Funkcja PAN	w prz	Zakres: 0 do 355° (100 stopni zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i 255 stopni w przeciwnym kierunku)				
Funkcja podnoszenia	Zakre	Zakres: 0 do 90°				
Przelączniki	Line lock (LL) Zwiększenie czułości: wolna migawka (LSS) Obrót w poziomie (H-REV) Obrót w poziomie (H-REV) Obrót w poziomie (H-REV) Obrót w poziomie (H-REV) Kompensacja oświetlenia tylnego (BLC) Redukcja migotania (FL) Przelączenie pomiedzy trybem kolorowym i czarno-blałym (D/N) Automatyczny balans bieli (AWB) Cyfrowa redukcja szumów (DNR) Dynamiczna korekcja wad CDD					
Temperatura pracy	-10°C do +50°C					
Wilgotność otoczenia	Do 90%					
Rozmiar	150(Ø) x 121mm(wys.)					
Waga	SCC-B539X: 1,1kg					



Prawidłowe usuwanie produktu

(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów w Europie, w których działa system zbiórki odpadów)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuję, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych iako stalej oraktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyinymi.

